SNI

SNI 05-0786-1989

Standar Nasional Indonesia

Ukuran dasar ulir whitworth kasar untuk keperluan umum

ICS 67.260

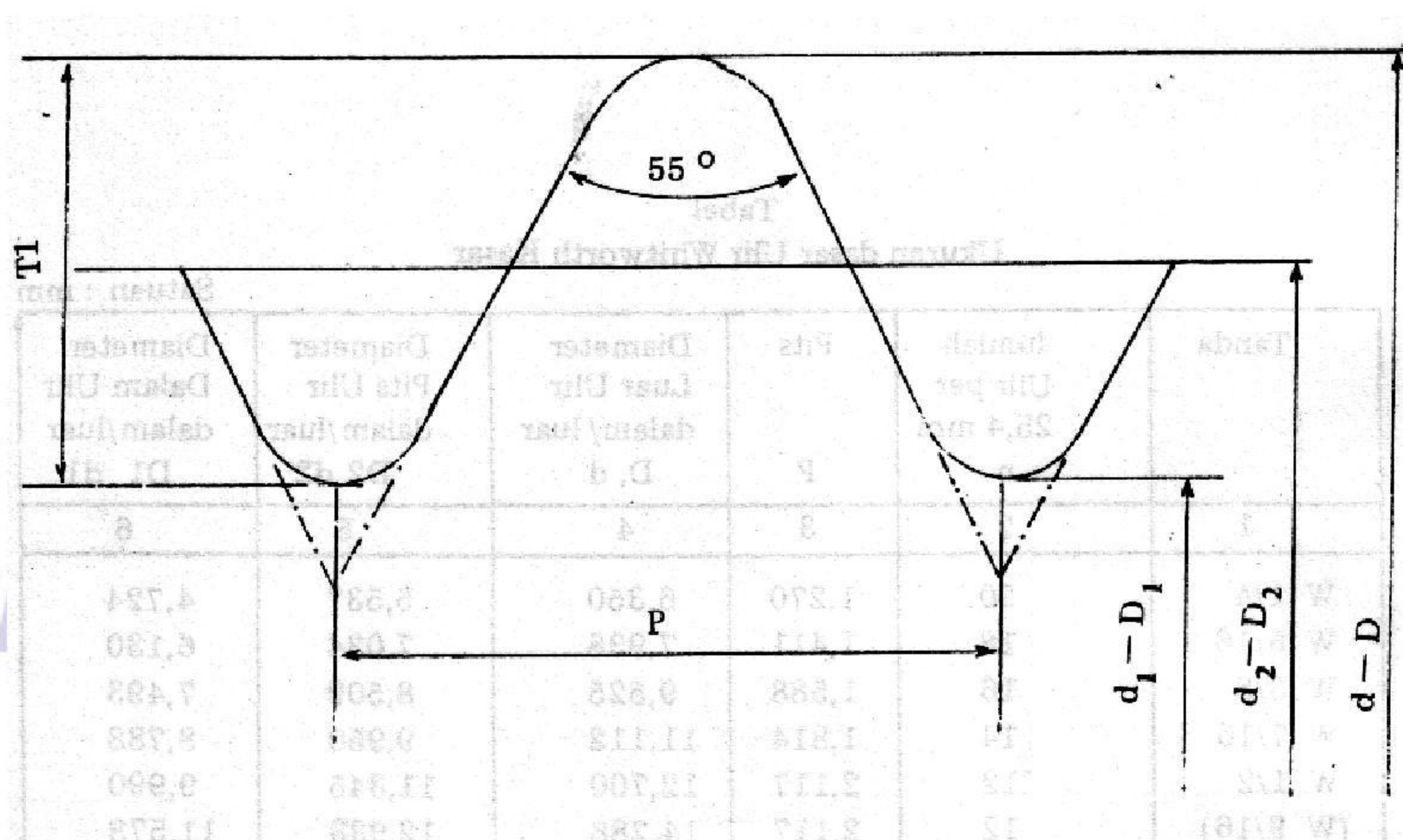
Badan Standardisasi Nasional BSN

Ukuran dasar ulir whitworth kasar untuk keperluan umum

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi ukuran dasar dari ulir whitworth kasar untuk keperluan umum.

2 Ukuran dasar

2.1 Rumus perhitungan ukuran dasar ulir whitworth kasar.

Gambar
Ukuran dasar ulir whitworth kasar

Keterangan:

D = Diameter luar ulir dalam.
d = Diameter luar ulir luar.
D2 = Diameter pits ulir dalam.
d2 = Diameter pits ulir luar.
T 1 = 0,6403 P
d2 = d — T1
d1 = d — T1

D_1 = Diameter dalam ulir dalam.
d_1 = Diameter dalam ulir luar.
P = Pits
T_1 = Tinggi ulir.
D = d
D2 = d2
D1 = d1

2.2 Ukuran dasar ulir whitworth kasar seperti pada tabel berikut:

Tabel
Ukuran dasar ulir whitworth kasar

Satuan : mm

Tanda	Jumlah Ulir per 25,4 mm n	Pits P	Diameter Luar Ulir dalam/luar D, d	Diameter Pits Ulir dalam/luar D2 d2	Diameter Dalam Ulir dalam/luar D1 d1
1	2	3	4	5	6
W 1/4	20	1,270	6,350	5,537	4,724
W 5/16	18	1,411	7,938	7,034	6,130
W 3/8	16	1,588	9,525	8,509	7,493
W 7/16	14	1,814	11,112	9,950	8,788
W 1/2	12	2,117	12,700	11,345	9,990
(W 9/16)	12	2,117	14,288	12,933	11,578
W 5/8	11	2,309	15,875	14,396	12,917
W 3/4	10	2,540	19,050	17,424	15,798
W 7/8	9	2,822	22,225	20,418	18,611
W 1	8	3,175	25,400	23,367	21,334
W 1	7	3,629	28,575	26,252	23,929
W 1	7	3,629	31,750	29,427	27,104

Tabel (lanjutan)

1	2	3	4	5	6
(W 1 3/8)	6	4,233	34,925	32,214	29,503
W 1 1/2	6	4,233	38,100	35,389	32,678
(W 1 5/8	5	5,080	41,275	38,022	34,769
W 1 3/4	5	5,080	44,450	41,197	37,944
(W 1 7/8	4 1/2	5,644	47,625	44,011	40,397
W 2	4 1/2	5,644	50,800	47,186	43,572
W 2 1/4	4	6,350	57,150	53,084	49,018
W 2 1/2	4	6,350	63,500	59,434	55,368
W 2 3/4	3 1/2	7,257	69,850	65,203	60,556
W 3	3 1/2	7,257	76,200	71,553	66,906
W 3 1/4	3 1/4	7,815	82,550	77,546	72,542
W 3 1/2	3 1/4	7,815	88,900	83,896	78,892
W 3 3/4	3	8,467	95,250	89,829	84,408
W 4	3	8,467	101,600	96,179	90,758
(W 4 1/4)	2 7/8	8,835	107,950	102,293	96,636
W 4 1/2	2 7/8	8,835	114,300	108,643	102,986
(W 4 3/4	2 3/4	9,236	120,650	114,736	108,822
W 5	2 3/4	9,236	127,000	121,086	115,172
(W 5 1/4)	2 5/8	9,676	133,350	127,154	120,958
W 5 1/2	2 5/8	9,676	139,700	133,504	127,308
(W 5 3/4)	2 1/2	10,160	146,050	139,545	133,040
W 6	2 1/2	10,160	152,400	145,895	139,390

Catatan Penggunaan ulir yang diberi tanda kurung sejauh mungkin harus dihindarkan.